

VZDELANIE

2009	Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava PhD., odbor: 7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2006 – 2009	doktorand v dennej forme štúdia študijného odboru 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia Lekárska fakulta Univerzity Komenského a externá vzdelávacia inštitúcia – Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV , Bratislava hlavné zameranie na reguláciu rovnováhy človeka, sensorickú integráciu v jej regulácii a zmien podmienených vekom
2008	Prírodovedecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika, Košice RNDr., rigorózna skúška, odbor: Biológia
2004 – 2006	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava Mgr., odbor: Biológia, špecializácia živočíšna fyziológia a etológia
2001 – 2004	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava Bc., odbor: Biológia, špecializácia živočíšna fyziológia a etológia
1997 – 2001	Gymnázium Martina Kukučína, Revúca

ODBORNÁ PRAX

1/2018 - súčasnosť	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. Bratislava, Oddelenie behaviorálnej neurovedy
6/2006 – 12/2017	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV Bratislava, Laboratórium regulácie motoriky
5/2007, 5/2008, 10/2009	študijný pobyt - Biomedical Engineering Laboratory, D.E.I.S, University of Bologna, Cesena, Taliansko
7/2008	letná škola Monte San Pietro (Bologna, Taliansko)
8/2018	letná škola Solún (Grécko)

Pracovné zaradenie:

samostatná vedecká pracovníčka

Hlavné činnosti:

vedúca projektov, spoluriešiteľka viacerých domácich i zahraničných projektov, školiteľka bakalárskej a diplomovej práce, oponentka viacerých bakalárskych, diplomových prác, a minimovej práce, publikačná činnosť, recenzovanie vedeckých článkov v medzinárodných časopisoch, členka organizačného výboru 5. a 8. medzinárodného sympózia o postúre človeka (2008, 2018; www.posture.sk), účasť na vedecko-popularizačných aktivitách (napr. Noc Výskumníka, Týždeň vedy a techniky, SAVinci), člen Etickej komisie CEM SAV, skúsenosti s využitím posturografie a inerciálnych snímačov pri sledovaní rovnováhy postoja v rôznych sensorických podmienkach (počas vibračnej stimulácie vybraných svalov, pri postoji na nestabilnej podložke, počas vyradenia / ovplyvňovania zrakovéj informácie)

Vedecké zameranie:

vplyv veku na postoj so zameraním na seniorov a pacientov s Parkinsonovou chorobou, analýza rovnováhy postoja a sensorickej stimulácie pri postoji a vibrácii posturálnych svalov

ÚČASŤ NA RIEŠENÍ PROJEKTOV**Domáce výskumné projekty – hlavný riešiteľ**

1/2022 – 12/2024	Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. VEGA 2/0080/22
8/2021 – 6/2025	STROKEREHAB - Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou sensorickej stimulácie. APVV-20-0420
2017 – 2019	Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. VEGA 1/0824/17. Zodpovedný riešiteľ: Prof. Mgr. E. Zemková, PhD., FTVŠ, Univerzita Komenského v Bratislave Zodpovedný riešiteľ za CEM: RNDr. D. Bzdúšková, PhD.

Domáce výskumné projekty – zástupca hlavného riešiteľa

2019 – 2021	Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. VEGA 2/0104/19
2017 – 2019	Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrakového biofeedbacku. APVV-16-0233
2016 – 2018	Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA 2/0094/16
2013 – 2015	Kinematická analýza postoja a chôdze u zdravých ľudí a pacientov s poruchou rovnováhy. VEGA 2/0138/13

Domáce výskumné projekty – spoluriešiteľ

2021 – 2023	Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie. VEGA 2/0118/21
2014 – 2016	Funkčné testy v diagnostike posturálnej stability a sily svalov trupu. VEGA 1/0373/14
2010 – 2012	Zlepšenie rovnováhy postoja a chôdze pomocou spätnej informácie o náklonoch tela. VEGA 2/0186/10
2008 – 2010	Vplyv senzorickej interakcie a kognitívnej záťaže na posturálnu instabilitu pacientov s Parkinsonovou chorobou. VEGA 1/0286/08
2007 – 2009	Vplyv veku na funkciu rovnováhy postoja a mechanizmy jej zlepšenia jej senzorickým biofeedbackom. VEGA 2/7036/27

Medzinárodné výskumné projekty – spoluriešiteľ

2016 – 2017	Postural and core stability in association with respiratory functions in healthy and lung transplant individuals. APVV Slovakia - Austria, APVV SK-AT-2015-0031
2007 – 2009	Portable system for the investigation and conditioning of human posture control. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR, Italy) and Slovak Academy of Sciences (SAS)
2007 – 2009	Sensing and action to support mobility in Ambient Assisted Living, Sixth framework programme, Contract for Specific targeted research project SENSATION-AAL-045622 6. rámcový program

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

Vedenie bakalárskej a diplomovej práce

1 diplomant (2018-2020)

1 bakalár (2017-2018)

ČLENSTVO VO VEDECKÝCH SPOLOČNOSTIACH

Slovenská fyziologická spoločnosť – člen

Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) – člen

Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť – člen

Spolok slovenských lekárov v Bratislave – člen

Sekcia pre výskum mozgu a správania – člen

ZRUČNOSTI

anglický jazyk – aktívne

dobrá znalosť Microsoft Office Word, Excel, Power Point, Internet
základné znalosti aplikácií Adobe Illustrator CS, Matlab



Diana Bzdúšková